

## Motorleistungsprüfstände AWM (Bremsdynamometer) mit MP-Computer

mit Wasserwirbelbremsen Bauart „sluice gate“

| Größe    | max. Drehmoment<br>im Drehzahlbereich | max. Leistung<br>ab Drehzahl | max. Drehzahl | Inertia                   |
|----------|---------------------------------------|------------------------------|---------------|---------------------------|
| AWM 50   | 280 Nm<br>1.600...3.800 U/min         | 110 kW<br>3.800 U/min        | 7.500 U/min   | 0,04468 kg m <sup>2</sup> |
| AWM 150  | 700 Nm<br>1.500...2.500 U/min         | 180 kW<br>2.500 U/min        | 6.000 U/min   | 0,05369 kg m <sup>2</sup> |
| AWM 300  | 1.400 Nm<br>1.050...2.000 U/min       | 290 kW<br>2.000 U/min        | 5.000 U/min   | 0,18115 kg m <sup>2</sup> |
| AWM 700  | 3.200 Nm<br>900...1.500 U/min         | 510 kW<br>1.500 U/min        | 3.500 U/min   | 0,8024 kg m <sup>2</sup>  |
| AWM 1500 | 7.700 Nm<br>700...1.350 U/min         | 1.100 kW<br>1.350 U/min      | 2.750 U/min   | 2,662 kg m <sup>2</sup>   |
| AWM 2000 | 9.800 Nm<br>850...1.400 U/min         | 1.470 kW<br>1.400 U/min      | 2.750 U/min   | 2,9 kg m <sup>2</sup>     |

Angaben zu den Drehzahlbereichen sind nur ungefähr.

Genau: max. Leistung [kW] x 9.549 / max. Drehmoment [Nm]  
 = Drehzahlobergrenze [U/min] für max. Drehmoment  
 = Drehzahluntergrenze [U/min] für max. Leistung

Beispiel AWM 700: max. 510 [kW] x 9.549 / max. 3.200 [Nm] = 1.522 [U/min]

### Kühlwasserbedarf

| bei<br>Wasserzulauf-<br>temperatur von | Wasserbedarf<br>l / kW h |
|--|--------------------------|
| 16°C                                   | 19,4                     |
| 21°C                                   | 22,0                     |
| 27°C                                   | 26,0                     |
| 32°C                                   | 30,6                     |
| 38°C                                   | 39,0                     |

Max. zulässige Wassertemperatur im Ablauf: 60°C

Wasserdruck im Zulauf:  
für maximale Belastung bis 2,75 bar erforderlich.

Druckloser Kühlwasserablauf erforderlich!

Weitere technische Daten auf Anfrage.  
Änderungen vorbehalten !